NEDERLANDSCHE PHYTOPATHOLOGISCHE (PLANTENZIEKTENKUNDIGE) VEREENIGING

TIJDSCHRIFT OVER PLANTENZIEKTEN

ONDER REDACTIE VAN

PROF. DR. J. RITZEMA BOS

ZEVEN EN TWINTIGSTE JAARGANG

MET ZEVEN PLATEN

Het Tijdschrift is in den Boekhandel verkrijgbaar à f 4.00; voor het Buitenland à f 5.00.
Betalingen aan Dr. H. J. CALKOEN, Penningmeester der Nederlandsche Phytopathologische (Plantenziektenkundige) Vereeniging, „De Peppel", Dieren.
(Afzonderlijke afleveringen worden niet verstrekt).

GEDRUKT BIJ: H. VEENMAN, WAGENINGEN — 1921

INHOUD.

Blz.

Mededeeling van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 16:

N. VAN POETEREN. De Aardappelwratziekte 1

Uit *Mededeeling van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 18:*

C. VAN DEN BERG RZN. Ontsmettingsproef tegen steenbrand bij tarwe 17

J. K. B. Wat planten kunnen verdragen 20

J. RITZEMA BOS. Korte aanteekeningen op het gebied van de plantenziektenkunde:

1. Besmetting van de zaadlobben van jonge koolplanten door de bacterie van de zwartnervigheid (Pseudomonas campestris) 22
2. Overbrenging van de smetstof van de mozaiekziekte der boonen door het zaad. Temperatuur, waarbij de smetstof en die, waarbij de boon wordt gedood 22
3. Vernieling der zwermsporen van in planten parasiteerende wierzwammen door kleine diertjes 23
4. Waarnemingen betreffende de rol, welke insekten spelen bij de verbreiding van de bessenroest Cronartium ribicola, welke overgaat op de Weymouthsden 23
5. Calciumarsenaat in plaats van loodarsenaat of van Parijsch groen 24
6. Een poedervormig mengsel, tegelijk dienst doende als insecticide en als fungicide 24
7. Het uitdunnen der kronen van ooftboomen 24
8. „Wegsmeulen" en „voetrot" 25
9. Eene bladziekte van de mispel 27
10. Een nauwkeurige beschrijving van de in Groot-Brittannië voorkomende Snuittorren van het geslacht Sitones en van hare leefwijze 28
11. De bouw, leefwijze en oeconomische beteekenis van de groote populierboktor (Saperda carcharias) 28

J. RITZEMA BOS. Mijn proefveldje bij het Instituut voor Phytopathologie van 1906 tot 1920 29

C. A. L. SMITS VAN BURGST. Hyperparasitisme bij primaire parasieten van de gestreepte dennenrups (Panolis griseovariegata Goeze). Superparasitisme 45

J. RITZEMA BOS. Korte aanteekeningen op het gebied van de plantenziektenkunde:

12. De zwarte graanroest en de berberis 49
13. De Chrysanthemum-galmug 50
14. Insekten als verspreiders van Plantenziekten 51
15. Cronartium ribicola kan overwinteren op bladeren van Ribes 52

Blz.
16. De minimum-, optimum- en maximumtemperaturen voor de kieming van sporen bij verschillende Roestzwammen... 52
Uit *Mededeeling van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 18:*
Dina Spierenburg. Een onbekende ziekte in de iepen..... 53
Vlugschrift van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 31:
Beukenwolluis (Cryptococcus fagi Dougl.)..... 61
J. Ritzema Bos. Korte aanteekeningen op het gebied van de Plantenziektenkunde:
17. Coccobacillus insectorum malacosomae, een nieuwe parasiet uit het bloed van verschillende rupsen..... 63
18. Bestrijding van den Appelbloesemkever..... 63
19. Over de specialiseering van de zwarte roest der granen (Puccinia graminis)..... 64
Uit *Mededeeling van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 18:*
T. A. C. Schoevers. Een voor Cattleya's schadelijk kevertje 65
Vlugschrift van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 35:
Iepenspintkevers..... 72
J. Ritzema Bos. Korte aanteekeningen op het gebied van de Plantenziektenkunde:
20. Kool, onvatbaar voor Fusarium-aantasting..... 74
C. A. L. Smits van Burgst. Parasieten van het meelmotje.... 77
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op het gebied van de Plantenziektenkunde:
21. Over roestzwammen, die zich met verhuizing ontwikkelen.. 80
22. De invloed van de geaardheid van den grond op het weerstandsvermogen der planten tegen ziekten..... 80
23. Verliezen, geleden door moederkoren..... 83
24. Mozaïekziekte van maïs..... 83
25. Tarwerassen, weerstand biedende tegen zwarte roest, verkregen door kruisingen van Triticum vulgare met Triticum durum en Triticum dicoccum..... 84
26. Vlekziekte van appels, veroorzaakt door Phyllosticta solitaria 84
27. Hoe zijn stellingen, zolders of zakken, die op de eene of andere manier door aaltjeszieke narcissen zijn besmet, te ontsmetten?..... 84
28. Physiologische studiën bij zwammen..... 86
29. De aardappelwratziekte in Amerika..... 86
30. Een nieuwe voedsterplant van de zwam der aardappelwratziekte..... 87
31. De grauwe veldslak (Agriolimax agrestis L.)..... 87
32. Over het verband, dat er bij de tomaat bestaat tusschen de grootte der vrucht en het weerstandbiedend vermogen tegen Macrosporium-aantasting..... 88
33. Invloed van lage temperaturen op de wortels van appelzaailingen..... 88
34. Een groote vooruitgang in de bestrijding van schadelijke organismen..... 89
35. Bijdrage tot de kennis van de leefwijze van den wintervlinder 91
36. Vergiftigheid van bariumcarbonaat voor ratten..... 91
37. De kringerigheid der aardappelen..... 92
38. Onderzoekingen en waarnemingen betreffende den meikever 94
J. Ritzema Bos. Solbar..... 96
H. J. Calkoen. Mededeeling van den Penningmeester..... 97

Blz.
J. Ritzema Bos. Mededeeling van den Redacteur 97
Aug. van Gijsel. De Veenmol 98
Bericht van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 42:
Bestrijding van steenbrand in tarwe en gerst 101
Bericht van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 43:
Strepenziekte der gerst 103
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op het gebied van de Plantenziektenkunde:
39. Mozaiekziekte bij witte honigklaver (Melilotus alba) en bij roode klaver 104
Mededeeling van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 23:
W. B. L. Verhoeven. De strepenziekte van de gerst 105
J. Ritzema Bos. Mededeeling van den Redacteur 121
H. W. Heinsius. Verslag der Algemeene Vergadering van 29 Maart 1921 121
H. A. A. van der Lek. Over de invloed van enting en bastaardeering op de vatbaarheid voor parasitaire aantasting I 124
Mededeeling van den Penningmeester 129
J. F. Vogel. De Beukenspringkever (Orchestes Fagi L.) 129
Vlugschrift van den Plantenziektenkundigen Dienst, nr. 38:
Pokziekte van het Pereblad 121
H. W. Heinsius. Boekbespreking 133
J. Ritzema Bos. Beknopte aanteekeningen op het gebied van de Plantenziektenkunde:
40. Coccobacillus insectorum malacosomae, een nieuwe parasiet uit het bloed van verschillende rupsen 134
41. De peritheciën van den eikenmeeldauw in Duitschland 135
42. Werkzaamheid van chloropikrine op hoogere planten 137
43. Uspulun als bijtmiddel van zaden 137
44. Veldproeven omtrent het narcissenaaltje 138
45. Bordeauxsche pap als een insektendoodend middel 138
46. Vatbaarheid van onderscheiden appels en peren voor schurft (Fusicladium) 140